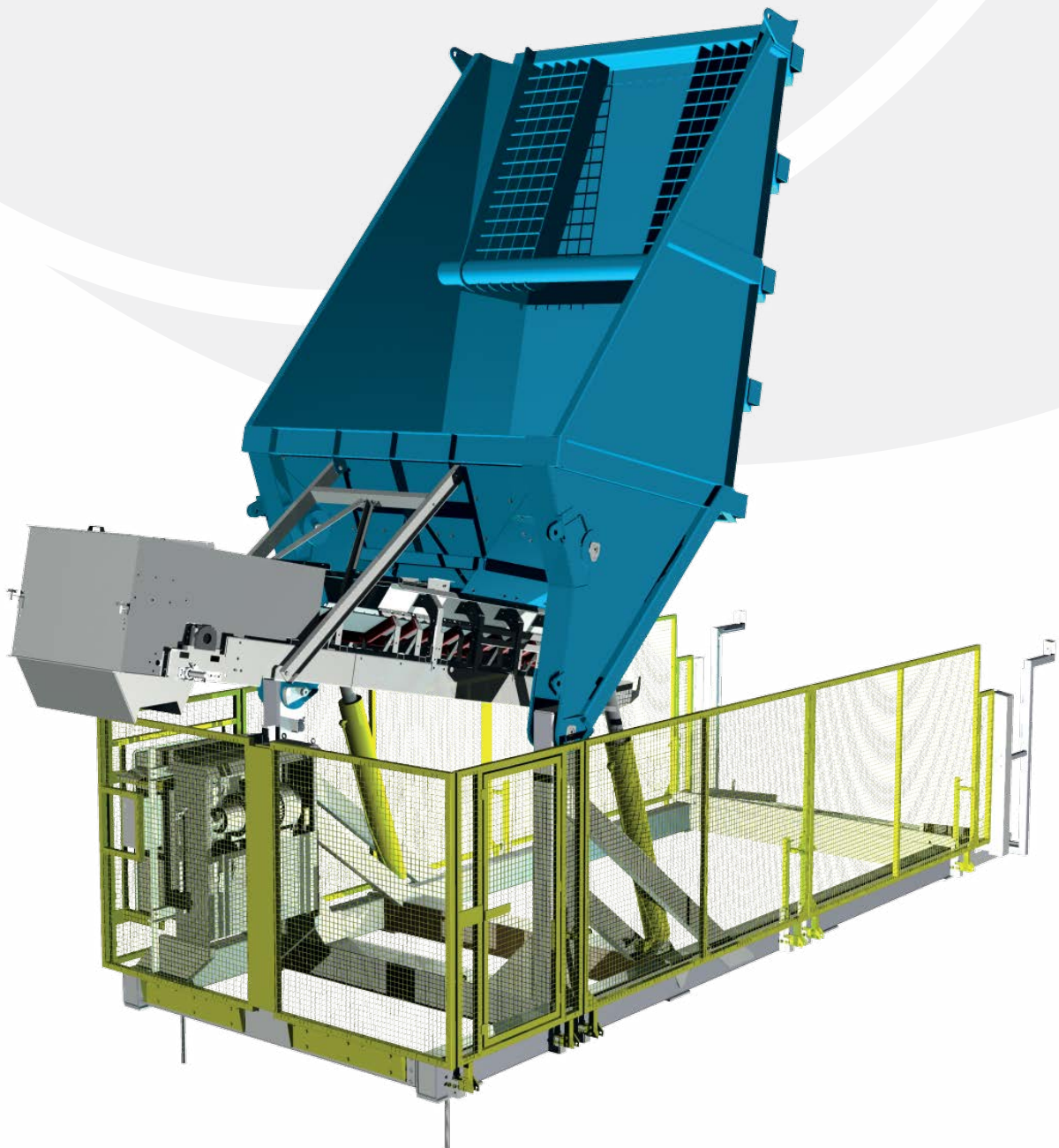


# Kippbunker

*Tipping Hopper*



# Zeit, Platz und Kosten sparen: Der optimierte Kippbunker von doubrava

## *Time, Space and Cost Saving: The Optimized Tipping Hopper Made by doubrava*

Bei heutigen Anlagen wird zur Materialbeschickung in der Regel eine separate Grube oder ein Keller benötigt. Nun kann dieses Platzproblem mit dem optimierten Kippbunker gelöst werden. Hier erfolgt zuerst die Materialentladung durch den LKW in den liegenden Kippbunker, anschließend wird dieser durch zwei Hydraulikzylinder in die Vertikale gebracht und das Material mit dem integrierten Förderband zum Becherwerk befördert.

Diese Lösung bietet nicht nur einen erheblichen Kostenvorteil, sondern vereint Leichtigkeit mit Effizienz.

*In state-of-the-art plants it is required to build a pit or cellar for raw material feeding.*

*From now on, this space problem can be solved by the optimised tipping hopper. Firstly, material discharge is done by truck into the horizontal tipping hopper. Next, the material is moved into the vertical by two hydraulic cylinders. Then, it is conveyed to the bucket elevator using the integrated belt conveyor.*

*This solution provides not only a significant cost advantage, but merges effortlessness with efficiency.*

### Technische Daten

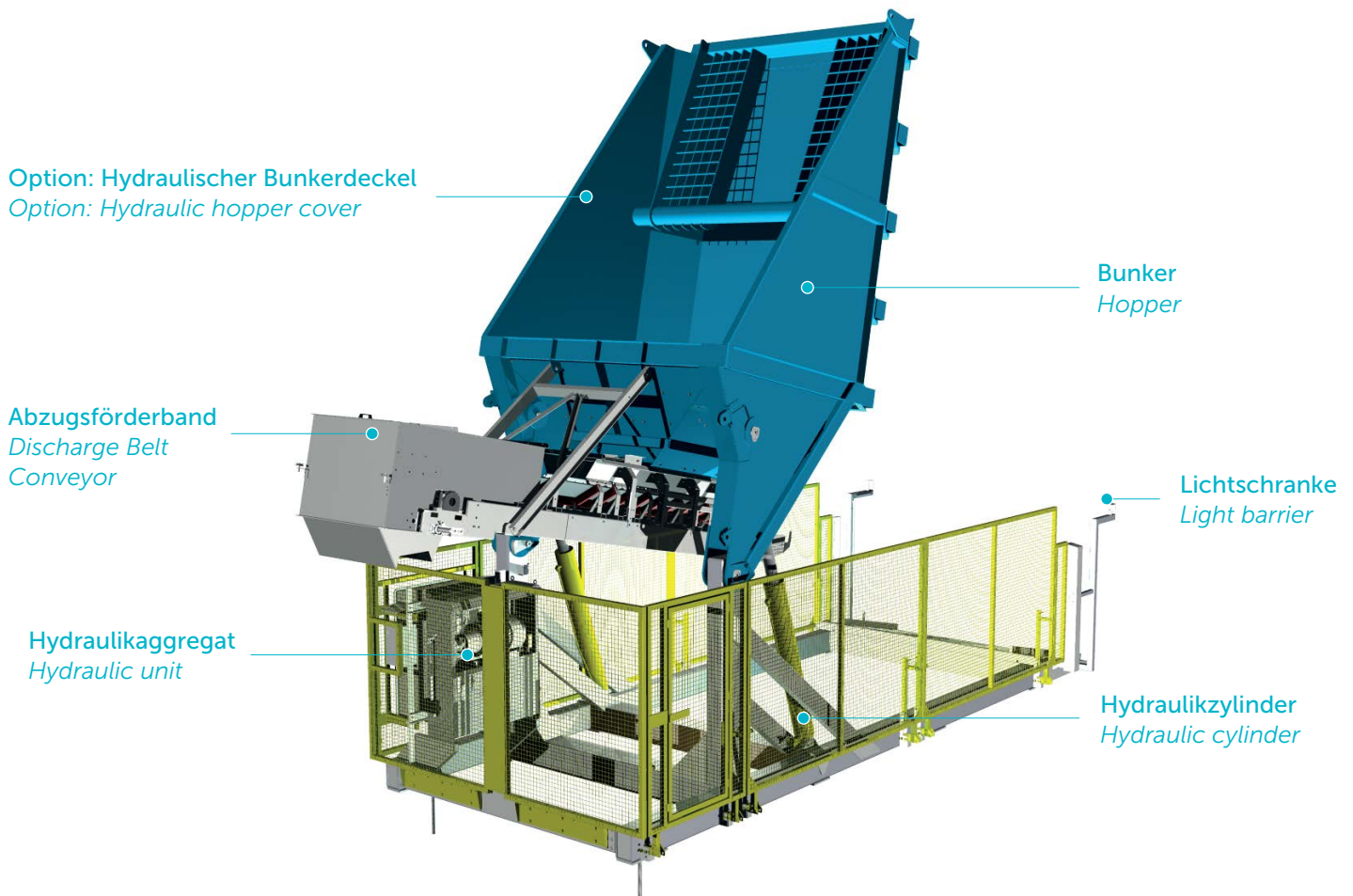
L x B x H	ca. 12 x 3,5 x 8,5 m *
Containerinhalt	max. 20 m <sup>3</sup> **

- \* max. Höhe in vertikaler Position
- \*\* auch als 16-m<sup>3</sup>-Variante verfügbar

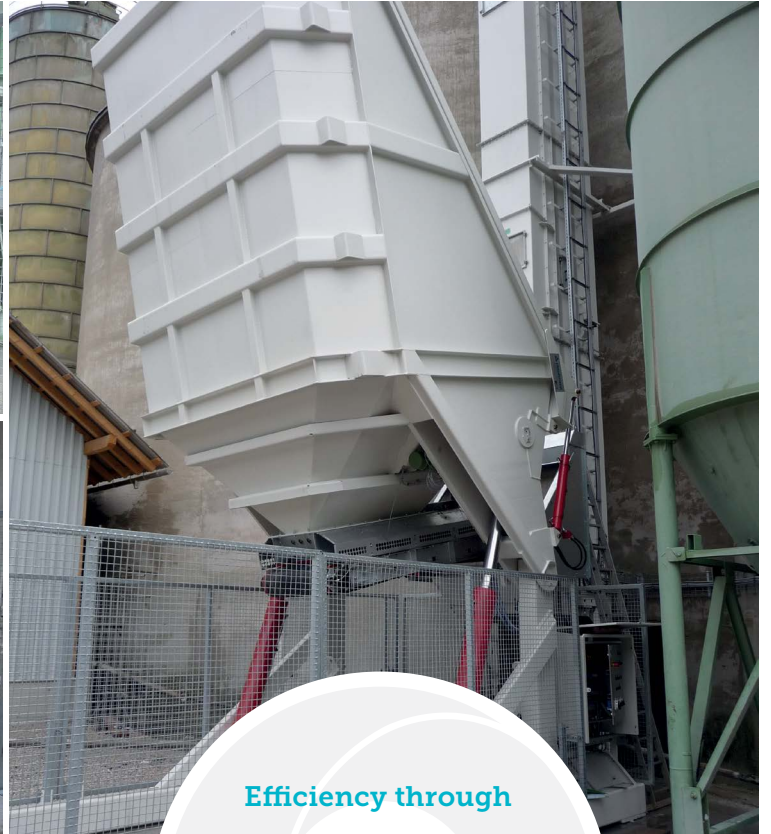
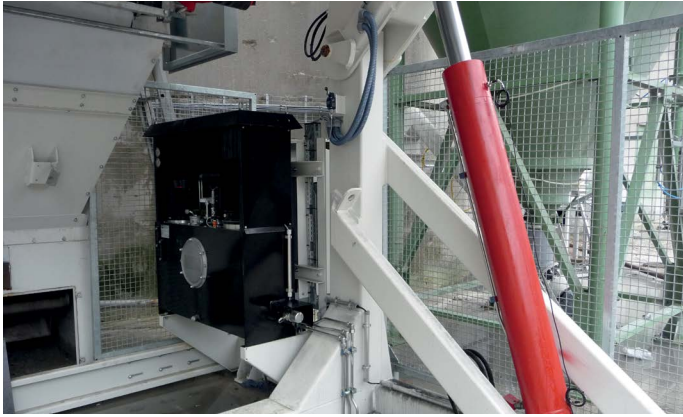
### Technical data

L x W x H	ca. 12 x 3.5 x 8.5 m *
Container capacity	max. 20 m <sup>3</sup> **

- \* max. height in vertical position
- \*\* also available as 16 m<sup>3</sup> variant







### Efficiency through

- More ease of use
- Optimized transport width (3.6 m)
- Weight reduction
- More robust hopper

## Einfacher zu bedienen, leichter und robuster

*More ease of use and robustness with less weight*

### Ausrüstung

Der hydraulische Kippbunker wird standardmäßig mit einem integrierten Abziehförderband, einem Schutzgitter mit Mehrfach-Lichtschranken sowie einer Ampelanlage ausgestattet. Als Optionen stehen dem Kunden eine Entladerrampe sowie ein hydraulischer Bunkerdeckel zur Auswahl.

Der Kippbunker wurde technisch überarbeitet und verfügt nunmehr neben einem besseren Angriffspunkt der Hauptzylinder, einem optimalen Zugang zum Hydraulikaggregat und Schaltkasten auch über Zylinderpositionsschalter anstelle herkömmlicher Positionsschalter und für den Transport einschwenkbare Eingriffssicherungen. Des Weiteren verfügt der Kippbunker über eine optimierte Konstruktion des Abzugbandes für einen einfacheren Gurtwechsel, eine neue Auflagerkonstruktion sowie eine auf nun 3,6 m optimierte Breite für den Transport zum Einsatzort. Das System wurde auch statisch überarbeitet und der Bunker bei gleichzeitiger Gewichtsreduktion verwindungssteifer.

### Equipment

*The hydraulic tipping hopper is by default equipped with an integrated withdrawal belt conveyor, a safety fence and multiple light barriers as well as a traffic light system. The customer can choose from the following options: an unloading ramp as well as a hydraulic hopper cover.*

*The tipping hopper was revised technically. In addition to an optimized working point of the main cylinders, it now features improved access to the hydraulic unit and control box, as well as cylinder position switches instead of ordinary position switches, and retractable safety guards for the transport. Furthermore, the tipping hopper is equipped with an optimized withdrawal belt conveyor for easy belt access, a new support construction as well as an improved width of 3,6 m to transport the tipping hopper to the final destination. The system was re-engineered structurally and the hopper was made more torsion-resistant on top of a reduced weight.*

# Geschäftsfelder

## Business Units

2015 wurde die Doubrava Industrieanlagenbau GmbH in die Christof Industries GmbH integriert. Mit der Eingliederung in die leistungsstarke, international aufgestellte Christof Industries ergeben sich für unsere Kunden umfassende Synergien im Produkt- und Leistungsportfolio.

### Schlüsselfertige Industrieanlagen

- Trockenbaustoffwerke
- Fördertechnik

### Produktionsportfolio

- Förderbänder für Schüttgut
- Spezialförderbänder
- Förderschnecken
- Elevatoren
- Doppelgurtförderer
- Pneumatische Förderung
- Silotechnik
- Industriewaagen
- Wiege- und Dosiertechnik
- Stahlbau
- **Beschickungsanlagen**
- Wellkantenförderer

### doubrava Schüttguttechnik- und Anlagen-Know-how wird in folgenden Industrien eingesetzt:

- Zement
- Trockenbaustoff
- Klinker
- Kalk und Gips
- Düngemittel
- Kies und Sand
- Hütten und Bergbau
- Ziegel
- Salz
- Papier
- Zellstoff
- Leichtbeton
- Feuerfestmassen
- Futtermittel
- Müllsortierung
- Umwelttechnik
- Glas
- Hafenanlage

*In 2015 Doubrava Industrieanlagenbau GmbH was acquired and incorporated into the internationally operating Christof Industries GmbH. Through this integration, extensive synergies in the range of products and services offered to customers increased significantly.*

### Turn-key Industrial Systems

- Dry Mortar Plants
- Material Handling Systems

### Production Portfolio

- Belt Conveyors for Bulk Materials
- Special Belt Conveyors
- Screw Conveyors
- Elevators
- Double Belt Conveyors
- Pneumatic Conveying
- Silo Technology
- Industrial Weighhoppers
- Weighing and Dosing Technology
- Steel Construction
- **Feeding Technology**
- Site Wall Vertical Conveying

### doubrava bulk material and plant design expertise is applied in the following industries:

- Cement
- Dry-Mix Mortar
- Clinkers
- Lime and Gypsum
- Fertilisers
- Gravel and Sand
- Mining
- Bricks
- Salt
- Paper
- Cellulose
- Lightweight Concrete
- Fire-Resistant Masses
- Animal Feed
- Waste Sorting
- Environmental Technology
- Glass
- Port Installations

